# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG Serial No. 10/579,248

Group No. 10/579,248 Group No. 1752 Confirmation No.7812

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# E DOJA BIHATIKAN DIGUN DOMBANGAN PAN BAHATIKAN BAHATI BAHATI MADA MENANDAN MENANDAN MENANDAN MENANDAN MENANDAN

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Mai 2002 (23.05.2002)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/040511 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/31, C12Q 1/68, C12N 15/63, C07K 14/245, A61K 39/108, C07K 16/12, G01N 33/569

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/12937

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. November 2001 (08.11.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 100 55 789.9 10. November 2000 (10.11.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PHARMA-ZENTRALE GMBH [DE/DE]; Loerfeldstrasse 20, 58313 Herdecke (DE). (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HACKER, Jörg [DE/DE]; Edith-Stein-Strasse 6, 97218 Gerbrunn (DE). BLUM-OEHLER, Gabriele [DE/DE]; Goethestrasse 3, 97072 Würzburg (DE). JUNG, Günther [DE/DE]; Ob der Grafenhalde 5, 72076 Tübingen (DE). HANTKE, Klaus [DE/DE]; Beckmannweg 7/1, 72076 Tübingen (DE). PATZER, Silke [DE/DE]; Mörikestrasse 16, 71134 Aidlingen (DE). MORENO, Felipe [ES/ES]; C/ Marbella N°.16, 10B, E-28034 Madrid (ES). BAQUERO, Fernando [ES/ES]; C/ Ardemans N°. 62, 30A, E-28028 Madrid (ES). BAQUERO, Rosario [ES/ES]; C/La Baneza N°. 43 Portal 2, 90A, E-28035 Madrid (ES). BRAVO, Daniel [ES/ES]; C/Madero No. 11, 10A, E-28412 Cerceda (ES). SONNENBORN, Ulrich [DE/DE]; Eichenweg 6, 44799 Bochum (DE). SCHULZE, Jürgen [DE/DE]; Alice-Bloch-Strasse 7, 14558 Bergholz-Rehbrücke (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DNA SEQUENCE AND MICROCINE FROM ESCHERICHIA COLI STRAIN DSM 6601

(54) Bezeichnung: DNA-SEQUENZ UND MICROCIN AUS ESCHERICHIA COLI STAMM DSM 6601

22	HCH	PRELIM	INARY; DN.	A: 5381 EP	_	
\$0	SEQUENCE	5381 BP:	1601 A:	971 C. 12	69 6 . 184	T; O OTHER:
	ATANGGGAAA	TAGTAATCAT	GTCTTATATA	ACCCALACCA	TCACACCALA.	1017011000
	ACTUTTTATO	AACAGATEGG	TITISCOR	ACTROCK ARCC	TCTACAATCG	NONT COMPANY
	CTCTATCCCC	TUTTAACCAT	TENATACTOS	ACTIVIATOR.	CGATACAGCA	TAATTACAGT
	AAATTCCTGT	TTGATTCACG	PCCTATACTO	-CITCARIATO	TTACCTGGGC	TAATCAGATT
	GCTGATACAG	AAGCACGCCT	CCTCICCCC	CIGOCOTATA	GGTTGCATCC	ATATCTTGAG
	AATTLACATO	GARCGATCTO	CATTOTOCAL	CCAGAATTCA	AACCAGGCTT	GTCTGAATG2
	CTTATTACT	ATCTCATACA	COTTO	PICTOTTOTA	CAGAAGTACG	TGGTCGAAAA
	ADDOCTATAGE	ALLTECTOR	ATTICITOR OF	TOTOGRAGAG	ATAAAACGTA	ATGUTTAAGC
	ACATACACAC	ATAITECTAL	MINENICCET	MACCACTAC	CTGATACTAT	GTACCTCTGA
	Change	*********	**********	AAATUCATCG	CAGTGAAGGT	TITGACAGGA
	ALCONOMICS	101000,1110	ALIATAUCAT	TTCOGTTAAC	TTTAGAAAAC	ATTACACGAA
	VOIO101001	ACCCCCALCE	ATTTTCTTC	GTEAGGATGC	TTTAGALAAC	<b>AGRAMANGA</b>
	CLITCOCO	TATTACCETA	TTACFICCEG	GAATACCACT	ATGGTTAATC	<b>ATGCTGGGAA</b>
	TAL POTO 1	TATTACOCK A	TITCIGATGE	TCYLIVLLOL	TGGTACCTAT	ACCECECTE
	TRATUTCAG	TOGTGAGGTC	ACAACCTGGC	CANGAGCTUT	CAATATATAT	TCAGGTGTAC
	AUDGATTTUT	TOTEAGGEAG	TTTGTTCATG	AAGGACAGTT	GATALLALA	GGGGATCCTG
	TITATCTUAT	TGACATCAGT	AAAAGTAÇAC	GTAGTGGTAT	TOTCACTGAT	AATCATCGTC
	CCCATATAGA	AXXCCAGCTG	CTTCCTCTCC	ACAAGATTAT	TTCCCGTCTG	CANGARAGTA
	AAAAAATAAC	GCTGGATACC	CTGGXXXXXC	AACGCCTGCA	ATACACAGAT	GCGTTTCGTC
	GCTCATCAGA	TATTATACAG	CGTGCAGAGE	AAGGGATAAA	AATAATGAAA	AACAACATGG
	ACAATTAÇAD	AAACTATCAG	ACAMAGGGC	TCATTAATAA	ACATCACTTA	3073300300
	TOOCATTATA	TTATCACCAA	CAAAACAATC	TTCTTAGGGG	GAGGGGAGAG	********
	<b>ATCCCCTCCA</b>	CYLYYCGYCL	CTGGAGAGTC	ACATTCAGAC	TEAGGEAGEA	GATTTTCATA
	ACCOTATCTA	CCAGATGGAA	CTCCAACGCT	ACGAGTTACA	CAAAGAACTG	CTTAACACTC
	A TOTOGAGGO	CGAAATCATT	ATCCGGGCGT	TEACTCACCC	CARACTTCAC	DECEMBER 1 CTM
	reacteress.	GCAAATGGTC	AATCCCGGAG	ACAACCTTC	CCACCTTATE	CCTC1C11C1
	TTGAAAATTA	TTAICTTATT	CTCTGGGGTCC	CCAATCATCC	TOTALOGEN	3 THE PARTY
	CTGACANAGT	GAATATTCGT	TATGAAGGGT	TECCOCAGA	AAAAFTECCC	CACCO
	CTACGGTTAA	AACTATATCC	AGGACTCCCC	CATCALCACA	GGAAATGTTG	COCTATALCE
	GAGEACEACA	GAATACCCCS	GGCGCCTCTG	TTCCCTCCTA	TANAGTCATT	CCC1 TCCCTC
	AAAAGCAGAT	TATCAGATAT	CACCATATA	1CCTCCCTCT	GGAAAATGGA	DCOM LOCC 10
	AAAGTACACT	ATTECTORSA	333365565	***********	CATGCTTTCT	ATUANOUCCS
	ACATGAAACA	CARTGERACA	CCACCCCTCA	TELECALIC	GGAATTTCAG	CCTTTCTATG
	AATCAGCTTC	ATATOCOCTO	CCCLCCTCT	CTRCCCCCC	TTCATCAGAC	ALAMATTATA
	GAATGTTGAC	TGGCCTCCT	CCCAATCATA	TOCCOCITA	TTGGTAAGAA	GUAGACCGCT
	ATAPCTOTIC	GTCSTAACT	Tilterence	CCCCCCCCC	CAAACCTTGC	TATTUACCIG
	COLUMN	ACCIDENCE:	777777777	OCCCC TOUAG	CACTGGAGCT	AUGRATERAT
	COMMERCENCE	111777777	TARTERIOR	CGGGC FETT	GTCACTTCGT	GGATGAACT:
	10000011100	CT1: 220000	TATIOTECAL	TOGGATTTEA	GTCACTTCST	CGTGCTGGTS
	2200100111	4174-1117	TOTACTOCAT	GATCCSGCCA	CAGGAAGAAG	ATATETESST:
		TUAGE TOTA	TITTACGGGG	ATTOCACTTO	AGGTCTSGCC	CSGAGGTSAA
	TTE GUACIG	AAACTIAGÇA	ACCESSEXTX	AGTETECSTT	CACTGATTAA	CASTATTTAS
	AAAATTAAAA	GAACACTGGC	SAAAATTTT	TETETETEN	CTSTAATTSA	AGCAATTAAT
	TIGG! AATGC	C507755AAC	TCAGCTGST?	ATGGATCATG	COATTCCSSC	GGGGGACTGA
	AUG TOCTON	COCXTTTC	TOCTOCZCC	ATOTTOTTA	DATTSCTTAT	cactatacta
	AUTATOCTSE	GESEATSGTC	CTCACTSSTT	ATSAGCACCO	TEATCAATAT	12AGTGGCAS
	77500767777	TTAATCACCT	TETEAGACTO	2020203-1-		
	TUTSATATUS	10.2222		JACACT TANA	GGGGGG16000	-3,-02,00000
	3766776633	CAATCATCAA	CACTATTATS	3775755575	TTT TTSTSAT	SATSETSTTA

TATOGAGGAT	ATTTTACTTO	SATASTTETE	SCICTTAGES	TOSTTTACST	TOTTATTOST
::SGTGACAT	ACCCCTATTA	:::SSCAAATA		CECTTOTEAG	gggggggggg
SECASCREST	ATTTTATOGA	AAGCTTSTAT	BUTATTOCEA	COUTANANT	1236007375
STOCGGSATCS	COCCAACACA	\$7555TT;UK	STEANANTAS	ATGCGATCAA	TTCAGGTATT
AAGTTAACCA	GGATSGATTT	30777775553	SSAATAAATA	**********	TATTTTTTAT
CACCTCCCCA	TTTTATESET	SOMASCEDED		ATAATCAGAT	GACAATAGGO
ATOTTTSTSS	CATTTOOTTT	TTTTCSTSSS	CAGTTTTCOG	Aftegggttec	TTCGCTGACC
ACTITIONS	TTEAASTSAG	AATAATSAGT		AGCGCATTGC	AGATATTGGA
TTACATTAKA	AGGAAGAAAA	AACCCCAA	ATTGAMATCS	1732124041	3A000003377
TCACTGGAAA	CCACTOATTT	AAGETAECSS	TATGACAGES	ASTERGEACA	SUTATTEAUT
SCITCESAATE	FOTCTOTESC	TCCSGGAGAA	ACTOTOGETA	TAACTGGTGC	CTCCGGTGCC
SERVINCES	CATTAATCAA	AGTATTATOF	GEACTETTE	AACEAGATAS	TOGANAGEA
:TSGTTAATS	SCACSSATAT	ACCTCAACTT	SCANTANATA	ATTATCACCO	TATGATAGES
TOTOTTATSC	ACCACCACCO	SCTATTTEA	STATCATTE	TATAAAATAT	CTGTGGGTTT
	CAGACGACGA	ATGGATGACA	SANTOTOCOA	GAGCAAGTCA	TATTCATGAT
TTGATAATGA	TAKESETAAK	GCCCTATCAA	ACCTTAATAG	GTGAACTGGG	SSAAGGTCTT
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	COUNTRACK	7474777477	SCCCOAGCTT	TATACCGGAA	ACCTCCAATA
*********	ATGASSCTAC	Wattettt	CATACAGAAA	TERRACETTE	COTTANTOCT
<b>SCEATAAAA</b> A	AAATGAATAT	CACCCCCCCTC	ATTATTOCAC	1010101110	TACGTTGAGA
ACTOTTCACA	GGATTATTTC	TATTTAAAAT	CCACTGGTGT	AACTTTCTAA	LWCC.LCWW
CGATGGGGGGA	GGTCAAGAAG	GATATAAAAA	TRACACTCAT	TOCTOTIVE TO	A TC 1 : TT 4 TC
TOTTCTTTTA	TATTCCCGTG	TEATTATATE	TTAGTTATTA	CTATOGATAT	********
ATCTATATAT	GTTTTTTTTA	TCACTTUTAG	PEACATETE	ATCCTTCTOC	TTESSECTES
ATTITITACTY	CTTCACAAAT	CTTATAGEGA	ACCTOTTORA	ATCACABASC	T170701111
TGAMTAMA	CAAATATCTG	GAGGTGACGG	GAATGACGGG	CACCCACAAT	TARTHUMBAT
TGGTTCACTT	GCTGGTACGT	TTATTAGECC	COCATTICAT	TOTATTOORS	OCCCCTATAT
MOGTGATAAA	GTACATTCAT	GGGCAACGAC	TOCCACCOUTT	AGTOCOCOCA	******
AGGTATAGGA	TTATCATCCC	ACTITICGATE	CGGCAGAGGT	ACATCALOTO	COLUMN TOWNS TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
TUCUUGGGAGT	GCAACTTAAA	CCTTATATTC	TTAATGAAGC	ACCIONTACA	CORCORDER
TATATGATAA	TGGTGCCTAT	GTAACGCTTT	AAGTTAGGCT	CCTCCCAACC	THE REPORT OF
TATGCATACC	GCATACTAAC	AATGCCAGTC	COTTTAATTT	TTATCATATE:	ACATTOTE AC
AGAMANTGCT	CTOTTANTON	GTATAACTGA	TAGAAGCCAG	ATATTYTE ATT	CCTCCTATES
CTGCATTCAT	CGACATGTGA	ACTARTATOG	GCATTALCAG	CCC ATTCC AC	THE A THE PARTY.
CACTAATAAC	AACTAACGAT	ACCAGAAAGA	<b>GCATCAAAAA</b>	TGTATGAAAG	Tractarer
GTAGATGTAA	TGCAGAAAAT	ATCACTGATG	TTACAATAGC	AGAGGTGT 6.3	AT A TOTAL TOTAL
TAAACCAGAA	TTTANAGAG	THUMBER	ACCCTCCARA	TACAATCTCT	TEATATREACKS.
CHICKNONG	TACAGAAGAA	AATTATAA	TCCATAAAAT	GGCTCCCCAA	AAAGAGATTT
CCCAGATCAT	CCATTCTTCC	GTTTTCCTCA	CTCCCAGCAG	ATAMORCIACA.	1171107011
TAATCATTAT	TAMAGAGAAA	AGAGTAAAAA	AAACATCCAG	CCCARAGOA	CCTCCCT
ATCCTTCTCT	TTTTCCCAAC	TAKKSTKAKA	ACAGTGGAAC	AAGAATTAGA	AATTCACCAA
CAAATAATGC	TGGAACAAGA	AGTCCCCTGG	ATATAAGTTC	CTGCCTCTTT	GTAACAAATC:
CAGGAATAAA	GGTAATAGAA	ANTGATAMAG	TAAACATTGA	ANACENCEES	CCTGATGACT
GITTITITAT	AGTTGCATTT	TTATTTTTC	TEATTTCCAT	7	

(57) Abstract: The invention relates to a DNA sequence with the nucleotide sequence given in figure 1 and the peptide encoded thereby, derivatives of said peptide, and use of the DNA sequence, the peptide and the peptide derivative.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine DNA-Sequenz mit der in Abbildung 1 dargestellten Nucleotidfolge und das dadurch codierte Peptid, Derivate des Peptids sowie die Verwendung der DNA-Sequenz, des Peptids sowie der Peptidderivate.



<sup>7</sup>O 02/040511 ≠

### WO 02/040511 A3



**PROPPERT, Hans** [DE/DE]; Rosenstrasse 102, 58095 Hagen (DE).

- (74) Anwalt: SIEWERS, Gescha; Dres. Harmsen & Utescher PP., Alter Wall 55, 20457 Hamburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,

ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
  Recherchenberichts: 5. Dezember 2002
- (15) Informationen zur Berichtigung: Frühere Berichtigung: siehe PCT Gazette Nr. 30/2002 vom 25. Juli 2002, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

in iai Application ivo

PCT/EP 01/12937

A. CLASSIF IPC 7	C12N15/31 C12Q1/68 C12N15/63 C07K16/12 G01N33/569	3 CO7K14/245 A61K	39/108				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC					
B. FIELDS							
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification C12N C07K						
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
	ata base consulted during the international search (name of data bas		,				
	ternal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM	ADS Data					
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.				
X	AZPIROZ MARIA F ET AL: "The stru function, and origin of the micro ATP-binding cassette exporter ind relatedness to that of colicin V. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHE vol. 45, no. 3, March 2001 (2001-pages 969-972, XP002207827 ISSN: 0066-4804 Acc. No: AJ278866	cin H47 icate its " RAPY,	1-3				
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.				
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> <li>"Bater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"8" document member of the same patent family</li> <li>Date of mailing of the international search report</li> </ul>			the application but learny underlying the claimed invention at be considered to be considered to be claimed invention when the step when the lore other such docupous to a person skilled				
2	29 July 2002	13/08/2002					
Name and	malling address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni,	Authorized officer					
1	Fax: (+31-70) 340-3016	Mata Vicente, T.					

PCT/EP 0:	1/12937
-----------	---------

		PCT/EP 01	/1293/
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
P,X	DOBRINDT ULRICH ET AL: "S-fimbria-encoding determinant sfaI is located on pathogenicity island III536 of uropathogenic Escherichia coli strain 536." INFECTION AND IMMUNITY, vol. 69, no. 7, July 2001 (2001-07), pages 4248-4256, XP002207828 ISSN: 0019-9567 Associated Acc. No: CAC43417 (=Q93K81)		1-13
A	Associated Acc. No: CAC43417 (=Q93K81)  BLUM ET AL: "Properties of Escherichia coli strains of serotype 06" PLASMID, NEW YORK, NY, US, vol. 23, no. 4, 1 July 1995 (1995-07-01), pages 234-236, XP002085750 ISSN: 0147-619X abstract		1-13

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 01/12937

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)				
This inte	This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:				
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
	See supplemental sheet. Further Matters PCT/ISA/210				
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:				
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)				
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:				
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment				
3.	of any additional fee.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:				
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.				

International application No. PCT/EP01/12937

0		-4:	-C1	T 1
Cor	mm	atton	of box	1.1

Insofar as an "in vivo" method is concerned the claims 2, 5, 6, 8, 9 and 12 relate to a diagnostic method for the treatment of the human/animal body or to a method for the treatment of the human/animal body and the search was thus carried out and based upon the induced effects of the compounds/compositions.

Form PCT/ISA/210

PCT/EP 01/12937

ı <del></del>		rci/Er	01/1293/
A. KLASSI IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes C12N15/31 C12Q1/68 C12N15/6 C07K16/12 G01N33/569	63 C07K14/245 /	A61K39/108
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchies IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikatlonssystem und Klassifikatlonssymb C12N C07K	ole)	
Recherchier	de aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchlerten C	Sebiete fallen
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N ternal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM		ndete Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	AZPIROZ MARIA F ET AL: "The struction, and origin of the micro ATP-binding cassette exporter increlatedness to that of colicin V. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHE Bd. 45, Nr. 3, März 2001 (2001-03969-972, XP002207827 ISSN: 0066-4804 Acc. No: AJ278866	ocin H47 dicate its " ERAPY,	1-3
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	Siehe Anhang Patentfamilie	
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>Datum des Abschlusses der internationalen Recherche</li> <li>"T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlich worden ist</li> <li>"X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>"Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>"Y' Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung gebracht wird und diese Verbindung gebracht wird und diese Verbindung die mehren Fachmann nahellegand ist verbindu</li></ul>			entlicht worden ist und mit der ern nur zum Verständnis des der rinzips oder der ihr zugrundeliegenden Bedeutung; die beanspruchte Erfindung iffentlichung nicht als neu oder auf di betrachtet werden Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Tätigkeit beruhend betrachtet ng mit einer oder mehreren anderen orie in Verbindung gebracht wird und imann naheliegend ist selben Patentfamilie ist
29	9. Juli 2002	13/08/2002	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Mata Vicente,	Т.

numbles DCT/IGA/2+0 /Dise 21 / Ivil 10021

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT	PCT/EP 01	1/12937
P,X  DOBRINDT ULRICH ET AL:  "S-fimbria-encoding determinant sfal is located on pathogenicity island III536 of uropathogenic Escherichia coli strain 536."  INFECTION AND IMMUNITY, Bd. 69, Nr. 7, Juli 2001 (2001-07), Seiten 4248-4256, XP002207828 ISSN: 0019-9567 Associated Acc. No: CAC43417 (=Q93K81)  A  BLUM ET AL: "Properties of Escherichia coli strains of serotype 06" PLASMID, NEW YORK,NY, US, Bd. 23, Nr. 4, 1. Juli 1995 (1995-07-01), Seiten 234-236, XP002085750 ISSN: 0147-619X	C.(Fortset	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
"S-fimbria-encoding determinant sfaI is located on pathogenicity island III536 of uropathogenic Escherichia coli strain 536."  INFECTION AND IMMUNITY, Bd. 69, Nr. 7, Juli 2001 (2001-07), Seiten 4248-4256, XP002207828 ISSN: 0019-9567 Associated Acc. No: CAC43417 (=Q93K81)  BLUM ET AL: "Properties of Escherichia coli strains of serotype 06" PLASMID, NEW YORK,NY, US, Bd. 23, Nr. 4, 1. Juli 1995 (1995-07-01), Seiten 234-236, XP002085750 ISSN: 0147-619X	Kategorie®	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	nenden Teile	Betr. Anspruch N
coli strains of serotype 06" PLASMID, NEW YORK,NY, US, Bd. 23, Nr. 4, 1. Juli 1995 (1995-07-01), Seiten 234-236, XP002085750 ISSN: 0147-619X	Ρ,χ	"S-fimbria-encoding determinant sfaI is located on pathogenicity island III536 of uropathogenic Escherichia coli strain 536." INFECTION AND IMMUNITY, Bd. 69, Nr. 7, Juli 2001 (2001-07), Seiten 4248-4256, XP002207828 ISSN: 0019-9567		1-13
	A	coli strains of serotype 06" PLASMID, NEW YORK,NY, US, Bd. 23, Nr. 4, 1. Juli 1995 (1995-07-01), Seiten 234-236, XP002085750 ISSN: 0147-619X		1-13

# .....nationales Aktenzeichen PCT/EP 01/12937

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I	Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß	Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X	Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
2.	Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
з. [	Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II	Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die inter	nationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
1.	Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
з. [	Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.	Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-faßt:
Bemerkı	ungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Insofern es sich um ein "in vivo" Verfahren handelt, beziehen sich die Ansprüche 2, 5, 6, 8, 9 und 12 auf ein Diagnostizierverfahren, das am menschlichen/tierischen Körper vorgenommen wird, oder auf ein Verfahren zur Behandlung von menschlichen/tierischen Körper, und die Recherche wurde durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.